

éco-construction De La maison De L'environnement , sainte-rose, GUADELOUPE (971)

site industriel, Démarche HQE : Déchets et valorisation

maître
d'ouvrage
LOCALISATION
Projet

SITA Espérance
Suez Environnement
Sainte-Rose, Guadeloupe
Eco-centre de la plateforme
de stockage des déchets
MOE Architecture HQE® et paysage
AR ARCHITECTES - CCET

mission
maîtrise
d'oeuvre
surface
BUDGET
CALENDRIER

225m² SHON - Parcelle 250 000m²
30 000 K€ HT
Réception septembre 2011



Vue sur la terrasse



Perspective d'insertion dans le site

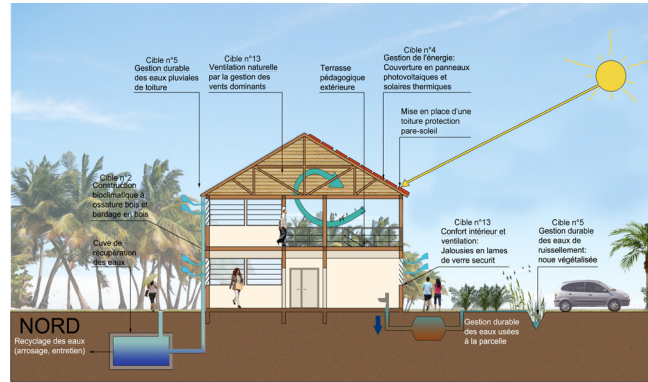
La **Maison de l'environnement** est en **ossature bois**, habillée d'un **bardage bois** et d'une toiture en acier galvanisé, support des **panneaux photovoltaïques** et solaires thermiques. Les aménagements paysagers, écrans végétaux, roselière et zone humide sont des **espèces rustiques locales**, en accord avec les **cultures environnantes**.

Le projet comprend un rez-de-chaussée privé pour l'administration et un niveau accessible au public avec une **salle pédagogique** et une vaste **terrasse** couverte, ouverte sur le grand paysage.





Vue du bâtiment - Septembre 2011



Coupe Haute Qualité Environnementale©



Plan masse

LES CIBLES HQE® TRAITÉES

CIBLE 1 : RELATION HARMONIEUSE DU BÂTIMENT AVEC SON ENVIRONNEMENT

- Bonne **intégration** dans le paysage, par les aménagements paysagers, **écrans végétaux**, roselière et zone humide : **espèces végétales rustiques locales**, en accord avec les **cultures environnantes**.
- Construction d'un **bâtiment bioclimatique** de type industriel, conception contemporaine et adaptée à la situation géographique et à la configuration du terrain.

CIBLE 2 : CHOIX INTÉGRÉS DES PROCÉDÉS ET PRODUITS DE CONSTRUCTION

- **Homogénéité** de traitement des façades du bâtiment projeté par l'utilisation de **matériaux biodégradables**. Ossature en bois **lamellé collé**, matériau durable et sain, renouvelable et **recyclable**, assemblage rapide, structure légère permettant une **économie** sur les fondations.

CIBLE 4 : GESTION DE L'ÉNERGIE

- Principe **bioclimatique** et **passif**, selon l'ensoleillement et les apports de **chaleur** ou de **fraicheur** possibles. Orientation **Est Ouest** pour capter la lumière et le soleil, tout en se protégeant des surchauffes : adaptation au **climat local**. Configuration du bâtiment sur deux niveaux pour une **circulation optimum de l'air** : **terrasse** de l'étage couverte mais **ouverte**, pièces principales traversantes, à double orientation.

- Fenêtres équipées de **jalousies**, pour dissiper la chaleur, et de **volets coulissants** à claire voie pour briser le **soleil**, et éviter les surchauffes lorsque les températures sont très élevées.

	Bâtiment classique	Bâtiment bois bioclimatique
Energie électrique utilisée (kWh/m²/an)	171	58,8
Coefficient de conversion	180	180
Kg CO2 /m²/an	30,78	10,6
Surface SHOB (m²)	128	128
Tonne de CO2 ém is/an	3,9	1,3

Tableau de comparaison des émissions de CO2 par an entre un bâtiment béton classique et un bâtiment bois

